

شهادة أستاذ التعليم الثانوي والتعليم المتوسط (جذع مشترك)
(رياضيات -فيزياء - كيمياء)

الصفحة: 1 \ 2	العنوان : ميكانيك 1
---------------	---------------------

الرمز: ف 121	المعامل: 3	المستوى: السنة الأولى	السداسي الأول
الحجم الزمني الأسبوعي	محاضرات 3 ساعات	أعمال موجهة 3 ساعات	أعمال تطبيقية 3 ساعات

عدد الأسابيع	المحتوى
(1.5)	<p>1) مذكرة رياضة * الأشعة تطبيق - * الجداء السلمي تطبيق - * الجداء الشعاعي تطبيق - * الجداء المشترك</p>
(2)	<p>2) حركيات النقطة المادية * حركة النقطة المادية * الإحداثيات الكروية و الأسطوانية ● الإحداثيات المماسية ● حركة شعاع ثابت الطول ● انواع الحركة</p>
(1.5)	<p>3) الحركة النسبية * علاقة السرعة * علاقة التسارع * تطبيق * أثر دوران الأرض علي الحركة</p>
(2)	<p>4) تحريك نقطة مادية * تعريف الدفع الخطي والدفع الزاوي * العطالة والمعالم العطالية * مبدأ العطالة * المبدأ الأساسي لبتحريك * القوي : الأساسية وغيرها * نظرية الدفع الزاوي * التوازن في الانتقال و الدوران</p>
(1.5)	<p>5) العمل والطاقة * عمل القوة و الاستطاعة * نظرية الطاقة الحركية</p>

ص 2/2	
	<p>*القوي الحافظة للطاقة : الطاقة الكامنة *الطاقة الميكانيكية الكلية لنقطة مادية *تطبيق</p>
(1)	<p>(6) جملة جسيمات *الدفع الخطي والزواوي لجملة جسيمات *الطاقة الحركية لجملة جسيمات *الطاقة الذاتية والكلية لجملة جسيمات *قوانين الحفظ وشروطها</p>
(1)	<p>(7) مركز الكتلة *تعريف *معلم مركز الكتلة *القيم الفيزيائية في معلم مركز الكتلة *تطبيق : جملة جسمين</p>
(1.5)	<p>(8) التصادم *تقديم وتعريف *قوانين الحفظ *أنماط التصادم المختلفة *تطبيق</p>
(1)	<p>(9) الجسم الصلب *الدفع الزاوي : مؤثر العطالة *المحاور الرئيسية *الطاقة الحركية للجسم الصلب *تحريك الجسم الصلب</p>